PHOTORÉPARATION

REPASKIN

Le système le plus avancé en PROTECTION SOLAIRE

SHIELD-SYSTEM

FR	AX	enzy AAZ
Filtres et Réfléchissants	ANTIOX	Enzymes réparatrices

NANOTECH

sesderma
listening to your skin

REPASKIN

La radiation UV cause des lésions dans l'ADN des cellules

qui se traduisent par de possibles mutations ou développements de tumeurs.

Après la radiation **UV**, il se produit des **dimères de thymine** qui distortionnent et modifient la structure de l'ADN [1,2]

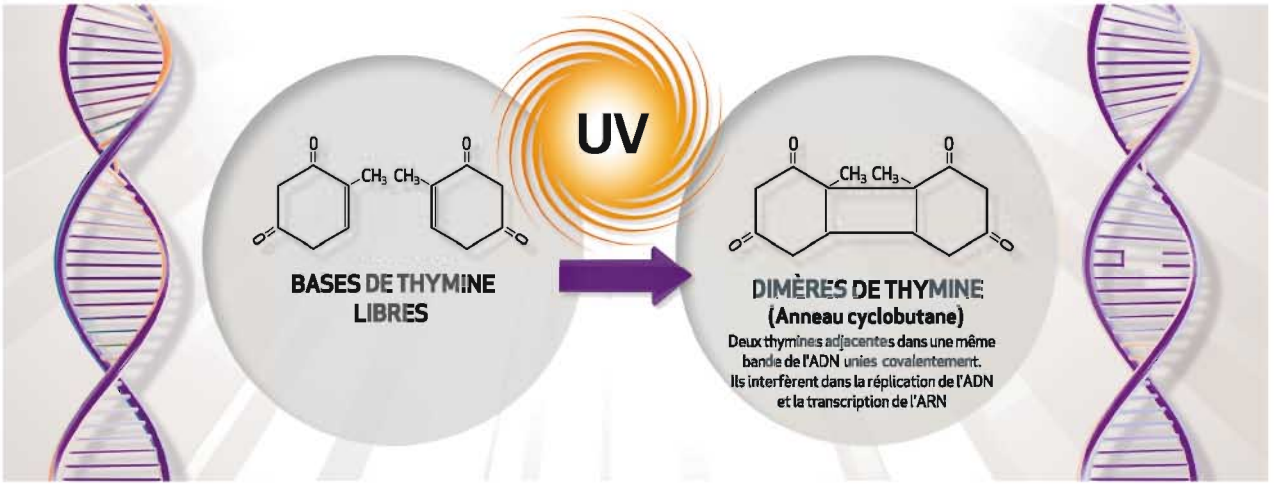
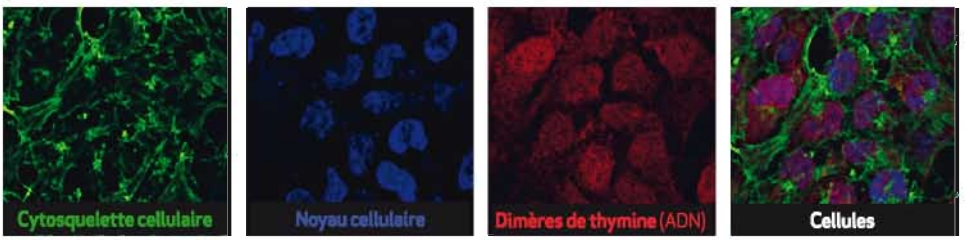
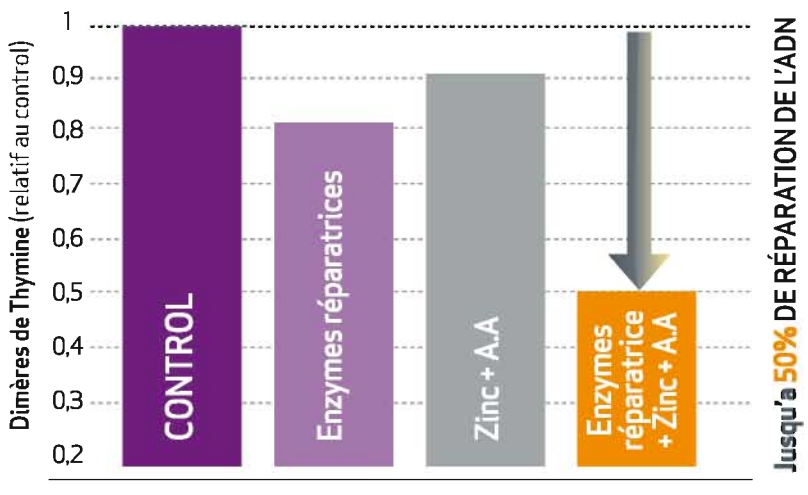

UV
BASES DE THYMINE LIBRES
DIMÈRES DE THYMINE
(Anneau cyclobutane)
Deux thymines adjacentes dans une même bande de l'ADN unies covalentement.
Ils interfèrent dans la réplication de l'ADN et la transcription de l'ARN

Image de microscopie confocal de la présence de **Dimères de Thymine**



Efficacité et resultats démontrés aprés études cliniques



JUSQU'A **50 %** [1] **de reduction de dimères de thymine**

Mécanisme de réparation moléculaire a travers les voies p53, p21 et cFOS.

RÉPARE jusqu'a 50% du photo-dommage de l'ADN

SHIELD-SYSTEM

FR — FILTRES ET RÉFLÉCHISSANTS

PHOTOPROTECTION UVB · UVA · IR

- Filtres physiques
- Filtres chimiques

AX — ANTIOX

PREVIENT LE VIELLISSEMENT

- Thé vert
- Chardon Marie
- Ptérostilbène
- Ergothionéine
- Thermus Thermophilus

enzy AAZ — ENZYMES RÉPARATRICES

Zinc fingers

RÉPARE LES DOMMAGES CAUSÉS A L'ADN

- Ses-photolyase
- Ses-endonucléase
- Ses-oxoguanine
- Acides aminés
- Zinc

PHOTOPROTECTION (FR · AX · enzy AAZ)

Tout en protégant la peau, les lésions de l'ADN cellulaire sont réparées.

REPASKIN SPF 50 Photoprotecteur créme gel
FACIAL / 50 ml
CORPOREL / 200 ml

REPASKIN SPF 30 Photoprotecteur créme gel
FACIAL / 50 ml
CORPORAL / 200 ml

SOIN POST-SOLAIRE (AX · enzy AAZ)

Hydrate, calme et et répare les dommages provoqués par le soleil.

REPASKIN Gel après-soleil
FACIAL / CORPOREL 200 ml

PHOTORÉPARATION (enzy AAZ)

Traitement de base réparateur de l'ADN, avant et après exposition solaire.

REPASKIN MENDER Liposomal serum
FACIAL / 30 ml

REPASKIN MENDER Liposomal MIST
FACIAL / CORPOREL / 50 ml

REPASKIN

REPASKIN

Le système le plus avancé en PROTECTION SOLAIRE

NANOTECH

REPASKIN Photoprotection

MODE D'EMPLOI: Appliquez **REPASKIN Photoprotecteur** 30 minutes avant l'exposition au soleil, en réalizant un léger massage. Répétez l'application toutes les 2 heures lors d'exposition solaires prolongée. Appliquez **REPASKIN Gel après-soleil** sur une peau propre et sèche en réalisant un léger massage et jusqu'a absorption complète du produit.

PHOTOPROTECTION + PHOTORÉPARATION

REPASKIN MENDER

TRAITEMENT QUOTIDIEN:
Anti-rides, raffermissant, depigmentant

MODE D'EMPLOI: Appliquez **REPASKIN** MENDER sur la zone a traiter, jusqu'a absorption complète du produit. Appliquez par la suite le traitement habituel.

PHOTORÉPARATION + TRAITEMENT QUOTIDIEN

BIBLIOGRAFÍA

1. Sesderma data on file: Estudio de la capacidad de reparación del ADN dañado tras exposición a radiación UV e inducción de la reparación tras aplicación de REPASKIN.

2. Moriwaki S, Ray S, Tarone RE et all. The effect of donor age on the processing of UV-damaged DNA by cultured human cells: reduced DNA repair capacity and increased DNA mutability. Mutat Res. 1996 Oct 18;364(2):117-23.

3. Al Mahroos M, Yaar M, Phillips TJ et all. Effect of sunscreen application on UV-induced thymine dimers. Arch Dermatol. 2002 Nov;138(11):1480-5.

4. Stege H, Roza L, Vink AA et all. Enzyme plus light therapy to repair DNA damage in ultraviolet-B-irradiated human skin. Proc Natl Acad Sci U S A. 2000 Feb 15;97(4):1790-5.

5. Roza L, van der Wulp KJ, MacFarlane SJ, Lohman PH, Baan RA. Detection of cyclobutane thymine dimers in DNA of human cells with monoclonal antibodies raised against a thymine dimer-containing tetranucleotide. Photochem Photobiol. 1988 Nov;48(5):627-33.

6. Barker JN, Allen MH, MacDonald DM. The effect of in vivo interferon-gamma on the distribution of LFA-1 and ICAM-1 in normal human skin. J Invest Dermatol. 1989 Oct;93(4):439-42. Fisher GJ, Wang ZQ, Datta SC, Varani J, Kang S, Voorhees JJ. Pathophysiology of premature skin aging induced by ultraviolet light. N Engl J Med. 1997 Nov 13;337(20):1419-28.

7. Yarosh DB. Enhanced DNA repair of cyclobutane pyrimidine dimers changes the biological response to UV-B radiation. Mutat Res. 2002 Nov 30;509(1-2):221-6.

8. Yarosh DB. Liposomes in investigative dermatology. Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2001 Oct;17(5):203-12.

9. Yarosh D, Bucana C, Cox P, Alas L, Kibitel J, Kripke M. Localization of liposomes containing a DNA repair enzyme in murine skin. J Invest Dermatol. 1994 Oct;103(4):461-8.

10. Yarosh DB, Kibitel JT, Green LA, Spinowitz A. Enhanced unscheduled DNA synthesis in UV-irradiated human skin explants treated with T4N5 liposomes. J Invest Dermatol. 1991 Jul;97(1):147-50.

11. Yarosh D, Klein J, O'Connor A, Hawk J, Rafal E, Wolf P. Effect of topically applied T_4 endonuclease V in liposomes on skin cancer in xeroderma pigmentosum: a randomised study. Xeroderma Pigmentosum Study Group. Lancet. 2001 Mar 24;357(9260):926-9.

DermoPro
DERMOcosmetic PROfessional
sesderma
listening to your skin

80000264 / 01